



Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne
2, rue François Verny
29806 Brest Cedex 9

POSTE Ingénieur de Recherche
« Chef de Projet junior » H/F
ENSTA Bretagne
Laboratoire Lab-STICC UMR CNRS 6285

Contexte

L'ENSTA Bretagne rassemble sur son campus une école d'ingénieurs et un centre de recherche multi-disciplinaire comptant plus de 900 étudiants en cycles d'ingénieur, master, master spécialisé ou thèse.

L'établissement, public, forme des ingénieurs généralistes, capables d'assurer, dans un environnement international, la conception et la réalisation de systèmes de haute technologie pour tous les secteurs de l'industrie : naval, aérospatiale, automobile, télécommunications, énergie, défense...

Les domaines de spécialisation proposés sont étendus et couvrent les sciences marines (architecture navale, énergies marines renouvelables, hydrographie, systèmes d'observation et robotique autonome) et des défis technologiques pluridisciplinaires (modélisation mécanique, architecture véhicule, pyrotechnie, systèmes d'information et de communication sécurisés, management de projets industriels).

Profil du poste

Il s'agit d'un poste d'ingénieur de recherche en CDD, d'une durée de 3 ans, qui sera rattaché au laboratoire de l'ENSTA Bretagne. Il correspond à un profil de chef de projet pour des systèmes embarqués à base de radio, cartes de radio logicielle SDR et traitements embarqués. La mission principale consistera à coordonner un projet de nanosatellite de type CubeSat pour la partie charge utile, en collaboration avec d'autres acteurs industriels et académiques et pour la partie spatiale. Cette mission couvrira l'ensemble des phases de développement, celle de lancement satellite ainsi que l'utilisation de la charge utile en orbite.

D'autres plateformes systèmes, fixes ou mobiles, pourront également être visées.

Un intérêt particulier pour le domaine de l'embarqué est souhaité.

Missions et responsabilités

Au sein d'une équipe de chercheurs et d'ingénieurs de recherche/développement, vous aurez à conduire un projet de conception et réalisation d'une charge utile embarquée dans un système nanosatellite de type CubeSat pour une application dans le domaine radio.

- A ce titre, vous participerez à la rédaction des spécifications et au choix des solutions techniques. Vous aurez la responsabilité du bon déroulement du projet (la rédaction et le suivi du plan projet) et des engagements projet (délais, qualité, coûts).
- Vous assurerez le pilotage fonctionnel, pour une charge utile satellite, d'une équipe projet pluridisciplinaire (hardware, logiciel, algorithmie) et multi-composantes (industriel, recherche, opérationnel) en coordination avec une équipe plateforme se trouvant à Toulouse.
- Vous participerez à la mise en place d'une méthodologie de validation en interne, en coordination avec les acteurs de la partie spatiale.
- Vous réaliserez la spécification et la rationalisation des stratégies ainsi que des applicatifs de tests.
- Vous serez en charge de la co-validation et de l'acceptation des moyens, selon des normes imposées par les partenaires de la partie spatiale.
- Vous aiderez à la gestion de projets complémentaires du même type, c'est-à-dire de charge utile pour des plateformes embarquées.

Compétences recherchées :

Au niveau gestion :

- Gestion de projet
- Rédaction de documentations techniques
- Organisation et coordination d'équipes
- Méthodologies de tests et validation

Au niveau technique, vous avez des bases en :

- Radio
- Ingénierie spatiale
- Logiciel et plateformes embarqués
- Traitement du signal
- Informatique industrielle, langages de haut niveau

Vous êtes une personne méthodique, rigoureuse, dotée d'un bon relationnel et de bonnes aptitudes au travail en équipe. Vous avez une grande capacité d'écoute, êtes curieux et apte à comprendre les contraintes d'équipes. Vous avez le goût de l'innovation et l'envie de porter des projets de la phase de recherche à celle de la réalisation. Ce poste est une opportunité d'acquérir une expérience de chef de projet avec une formation à des méthodologies rigoureuses appliquées en spatial.

Profil candidat

De formation Ingénieur électronique/informatique ou équivalent Bac+5 minimum (Master2, Ingénieur grandes écoles, Docteur), vous avez de bonnes notions des environnements de système embarqué. Des compétences ou une expérience dans le spatial représente un plus, à défaut un fort intérêt pour ce domaine.

Contacts

Les candidatures (lettre de motivation et curriculum vitae détaillé) doivent parvenir par mail à : catherine.debay@ensta-bretagne.fr, denis.le_jeune@ensta-bretagne.fr.

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter par téléphone :

Denis LE JEUNE, Responsable R&D, 02 98 34 87 47, Port. 06 19 62 06 51.